CC-0649 (CV-0039)	Information Sclosure Citation Filing Date: August 20, 2003 2872	Form P7 (Rev. 8	((8	1 44	D 7	3	.S. E	Depai	rtmer	nt of	Commerce nark Office	Attorney Doc CC-0649	ket No. 9 (CV-0039)	Sei	ial No. 10	/645,686
August 20, 2003 2872	August 20, 2003 2872	Infori											oon et al			
Examiner	Examiner	((Us	e se	vera	ıl sh	eets	if r	nece	ssar	y)		003	Gro	_	
Initial	Initial										U.S. PA	TENT DOCU	MENTS			
S 6 7 1 3 0 8 9/1997 Inoue et al 385 37	S 6 7 1 3 0 8 9/1997 Inoue et al 385 37 37 37 37 38 38 38 38			Do	cumer	t Nun	nber				Date	Name	"	Class	Subclass	
	FOREIGN PATENT DOCUMENTS Pare P	111	力	5	6	7	1	3	0	8	9/1997	Inoue et al		385	37	п Арргорнаце
		HIL	7	6	3	4	0		8	-8						
Examiner	Examiner	1	1											1,75		
Examiner	Examiner							1	İ							
Examiner	Examiner	•	1			 										†
Examiner	Document Number	_	T												 	
Examiner	Document Number		 								 					-
Examiner	Document Number		T	 	t				 			-			 	
Examiner	Document Number		+	-	 	-	┢	-	-	-			·		-	-
Examiner	Document Number		-		_	\vdash	_			<u> </u>					<u></u>	
Examiner	Document Number		┼-	-		 		-		_				·		
Examiner	Document Number		+-			<u> </u>	-	├—	⊢	 						ļ
Examiner	Document Number		 	_	_	<u> </u>	<u> </u>	ļ								
Examiner	Document Number		├	ļ					ļ							<u> </u>
Examiner	Document Number	_		<u> </u>	L	L	L	L	<u> </u>			<u> </u>			<u></u>	
Initial	Initial		T							F			CUMENTS			
Au	Au			Doo	cumen	t Nun	nber				Date	Country		Class	Subclass	
Marie 2 3 7 2 1 0 0 2/01 UK	Martin 1	AU.	П	1	2	1	9	9	7	9	7/02	European				
OTHER DOCUMENTS (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, Etc.)	OTHER DOCUMENTS (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, Etc.)	AU	П	2	3	7	2	1	0	0	2/01		·			
OTHER DOCUMENTS (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, Etc.)	OTHER DOCUMENTS (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, Etc.)	All	0	3	0	6	1	9	8	3	7/03	World PCT				
Examiner Date Considered	Examiner Date Considered 9/2s/04	- / 1/262 -	Π													
Examiner Date Considered	Examiner Date Considered 9/2s/04		•		OTI	IEF	R DO	DCI	UM	EN	FS (Includi	ing Author, Ti	tle. Date. Pertine	ent Page	es. Etc.)	
	Amel C Favarius 9/25/04			<u> </u>	٦	<u>Λ Ι΄</u>	1					<u> </u>			,,	
	Amel C Favarius 9/25/04		\Box	T	M	Ut	I							•	"'	
	Amel C Favarius 9/25/04		\Box		Ť	-					 					
	Amel C Favarius 9/25/04		\vdash		<u> </u>							·			 	
	Amel C Favarius 9/25/04		Н		├					-			 			
	Amel C Favarius 9/25/04	•	\vdash													
	Amel C Favarius 9/25/04															·
	Amel C Favarius 9/25/04	Evamina	<u></u>		 								Data Caraidanad			
		LAAIIIIIIC	ı.		7		1						,	1 .		İ
XYUIV (, Faverius 9/25/04				XX.	MI	11	, /	Fan	ON S	111	1		9/70	104		ĺ
	DAGINATEL. ANALI IL CITALION CONSIDERO. WIRENEL OF NO CHARGO IS IN CONTOURNABLE WITH MIPPER 1997 I ITAM line through citation i	*Framin	er.	Tois:	al if	citat	- ·					nitation is in souf-	7/0		. line et	L -ia-ai is
Examiner. Initial it citation considered, whether of not citation is in contomnance with MPEP 609; Draw line through citation if not	in conformance and not considered. Include copy of the form with next communication to applicant.	in conform	ior. Ianc	e and	ai II d not	COU	ion C sider	ed.	Inchi	u, wr ide ດ	opy of the fo	m with next com	nmance with MPEP (munication to applica	טטא; Drav nt.	ine inroug	n citation if not

Ł

Om PTO-1449 U.S. Department of Commerce Attorney Docket No. Serial No. Patent and Trademark Office CV-0039 10/645,686 Applicant: Information Disclosure Citation John Moon et al HUL Group Art Unit: (Use several sheets if necessary) Filing Date: August 20, 2003 287Z **U. S. PATENT DOCUMENTS** Document Number Date Examiner Name Subclass Filing Date Initial If Appropriate RE37,473 HU 12/2001 Challener 250 225 AU RE37,891 10/2002 Collins et al 435 6 RE 33,581 4/1991 Nicoli et al AU. 435 7,2 M 3,968,476 7/1976 McMahon 382 127 4,011,435 1/1977 Phelps KY, 235 454 AU 4,023,010 5/1977 Horst et al 235 444 4,053,228 Schiller 10/1977 HU 71 <u> 356</u> Moraw et al M 4,131,337 12/1978 352 2 4,386,274 5/1983 Altshuler M 250 251 4,445,229 4/1984 11 Tasto et al 381 110 KU 4,560,881 12/1985 **Briggs** 250 458,1 4,562,157 12/1985 Lowe et al ML 435 287.2 4,647,544 3/1993 Nicoli et al 436 KU 518 4,678,752 7/1987 Thorne et al M 435 Z87.3 M 4,685,480 8/1987 Eck 182 134 HU 4/1988 4,740,688 **Edwards** 250 226 Hu 4,748,110 5/1988 Paul 435 5 8/1998 4,767,719 Finlan MI 501 436 4,816,659 3/1989 Bianco et al M 235 462,21 MI 4,841,140 6/1989 Sullivan et al 250 226 AU 4,877,747 10/1989 Stewart 436 525 4,880,752 11/1989 Keck et al Kh/ 435 7.72 KU 4,882,288 11/1989 North et al 436 525 HU 4,921,805 5/1990 Gebeyehu et al 435 270 4,931,384 6/1990 Layton et al AU 435 7.31 Ale 4,958,376 9/1990 Leib 382 211) 4,992,385 2/1991 Godfrey HU 436 525 ML 5,003,600 3/1991 Deason 38D 54 HU 5,033,826 7/1991 Kolner 359 245 5,067,155 11/1991 HU Bianco et al 713 185 5,081,012 1/1992 Flanagan et al HU 435 7.9 5,089,387 2/1992 Tsay et al 435 L 5,095,194 3/1992 Barbanell Mi Z35 379 5,100,238 3/1992 Nailor et al Ale 246 356 AU 5,115,121 5/1992 Bianco et al 235 46225 MU 5,118,608 6/1992 Layton et al 435 7.1 HL 5,138,468 8/1992 Barbanell 359 5,141,848 8/1992 Donovan et al 435 HU 5 5,144,461 9/1992 Horan 359 30 5,166,813 11/1992 Metz 15 359

Mate S.200,794 4/1993 Nishiguma et al 35% 71 Mate S.291,007 3/1994 Hishiguma et al 23% 45% Mate S.291,027 3/1994 Kita et al 25% 5½6 Mate S.300,764 4/1995 Hoshino et al 23% 457 Mate S.310,686 5/1994 Basyers et al 4½6 5½7 Mate S.310,442 9/1994 Deason et al 35% 5½1 Mate S.349,442 9/1994 Deason et al 35% 5½2 Mate S.352,582 10/1994 Diano et al 4½6 5½6 Mate S.374,816 12/1994 Bianco 22% 4½7 Mate S.374,816 12/1994 Bianco 22% 4½7 Mate S.374,818 12/1994 Bianco 22% 4½7 Mate S.374,818 12/1994 Bianco 13% 71 Mate S.443,433 8/1995 Hoshino et al 35% 71 Mate S.443,433 8/1995 Raymoure et al 35% 71 Mate S.443,528 9/1995 Raymoure et al 4½6 533 Mate S.451,528 9/1995 Raymoure et al 4½6 533 Mate S.461,475 10/1995 Emer et al 35% 300 Mate S.461,475 10/1995 Shah et al 4½6 53% Mate S.468,649 11/1995 Shah et al 4½6 53% Mate S.514,785 5/1996 Van Ness et al 35% 324 Mate S.514,785 5/1996 Hoffman et al 45% 324 Mate S.528,045 6/1996 Hoffman et al 45% 324 Mate S.585,639 12/1996 Dorsal et al 43% 724 Mate S.627,643 5/1997 Hoshino 35% 71 Mate S.627,643 5/1997 Wan hess et al 43% 724 Mate S.627,543 37/1997 Hoshino 35% 71 Mate S.627,643 5/1997 Wan hess et al 43% 724 Mate S.633,724 05/1997 Wan hess et al 43% 724 Mate S.667,976 9/1997 Wan hess et al 43% 724 Mate S.667,976 9/1997 Wan hess et al 43% 724 Mate S.667,976 9/1997 Wan hess et al 43% 724 Mate S.667,976 9/1997 Wan hess et al 43% 43% Mate S.721,435 2/1998 Bianco 43% 43% 44% Mate S.721,435 2/1998 Bianco 43% 43% 44% Mate S.736,330 4/1998 Bianco 43% 43% 44% Mate S.736,330 4/1998 Bianco 43% 43% 44%	Ku	5,196,350	3/1987	Backman et al	436	501	
Mathematics Mathematics							-
Met 5,291,027 3/1994 Kita et al 250 566		<u> </u>					
Sign Sign		 					
S.310,686 S.1994 Sawyers et al 4156 S.18							
Signature Sign							
10/1994 Cichtenwalter et al 435 6			}				
S.564,797			.				
S.374,816 12/1994 Bianco et al 235 4972						Y	
### 5.374,818 12/1994 Bianco et al 255 4472 ### 5.394,234 27/1995 Bianco et al 356 71 ### 5.442,433 87/1995 Rianco et al 356 71 ### 5.442,433 87/1995 Tsutsui et al 356 14 ### 5.448,659 97/1995 Tsutsui et al 356 14 ### 5.441,528 97/1995 Raymoure et al 436 532 532 ### 5.461,475 107/1995 Lerner et al 357 300 ### 5.461,475 107/1995 Bianco et al 357 300 ### 5.463,649 117/1995 Bianco et al 357 300 ### 5.506,674 44/1996 Inoue et al 358 578 ### 5.506,674 44/1996 Inoue et al 358 22 ### 5.514,785 57/1996 Van Ness et al 536 22 ### 5.528,045 67/1996 Hoffman et al 250 493 ### 5.528,045 67/1996 Borsal et al 250 493 ### 5.547,849 87/1996 Borsal et al 250 493 ### 5.585,639 12/1996 Dorsal et al 250 493 ### 5.507,188 37/1997 Bahns et al 243 73 ### 5.627,040 57/1997 Bierre et al 356 71 ### 5.627,663 57/1997 Bierre et al 357 24 ### 5.633,724 05/1997 Bierre et al 357 24 ### 5.663,790 97/1997 Ekstrom et al 357 495 ### 5.663,796 97/1997 Ekstrom et al 357 495 ### 5.721,435 27/1998 Troll 250 557229 ### 5.736,330 47/1998 Bianco 37/3 77/4 ### 5.721,435 27/1998 Frulon 47/3 6 ### 5.736,960 06/1998 Frulon 47/3 6 ### 5.736,960 06/1998 Frulon 47/3 6 ### 5.736,960 06/1998 Bianco 37/3 57/4 ### 5.736,960 06/1998 Bianco 47/3 6 ### 5.736,960 06/1998 Bianco 47							
### 5,342,344 2/1995 Bianco et al 35% 71 ### 5,442,433 8/1995 Hoshino et al 35% 71 ### 5,442,433 8/1995 Hoshino et al 35% 71 ### 5,448,659 9/1995 Tsutsui et al 35% 71 ### 5,448,659 9/1995 Raymoure et al 35% 300 ### 5,461,475 10/1995 Lemer et al 35% 300 ### 5,465,176 11/1995 Bianco et al 35% 300 ### 5,468,649 11/1995 Shah et al 42% 5/8 ### 5,566,674 4/1996 Inoue et al 35% 72.1 ### 5,504,785 5/1996 Van Ness et al 35% 72.1 ### 5,514,785 5/1996 Hoffman et al 25% 4/8/1 ### 5,524,045 6/1996 Hoffman et al 25% 4/8/1 ### 5,547,849 8/1996 Baer et al 43% 7.244 ### 5,585,639 12/1996 Dorsal et al 25% 4/8/1 ### 5,627,633 12/1996 Dorsal et al 25% 4/8/1 ### 5,627,040 5/1997 Bahns et al 25% 1/8 ### 5,627,040 5/1997 Horan et al 35% 7.14 ### 5,627,040 5/1997 King et al 35% 4/8 ### 5,633,724 05/1997 King et al 35% 4/8 ### 5,663,790 9/1997 Van Ness et al 36% 4/8 ### 5,667,308 9/1997 Inoue et al 36% 4/8 ### 5,721,345 2/1998 Troll 7/3 1/8/6 ### 5,721,345 2/1998 Troll 7/3 1/8/6 ### 5,722,355 05/1998 Groger et al 4/3% 4/8 ### 5,722,435 2/1998 Troll 7/50 5/529 ### 5,736,330 4/1998 Fulton 4/35 6 ### 5,736,330 4/1998 Fulton 4/35 6 ### 5,760,961 06/1998 Tompkin et al 36% 5/76 ### 5,793,502 8/1998 Bianco 25% 5/66 ### 5,793,502 8/1998 Bianco 25% 5/66 ### 5,793,502 8/1998 Bianco et al 38% 6/1998 Li et al 4/3% 6/4 ### 5,793,778 6/1998 Bianco 25% 5/66 ### 5,793,778 6/1998 Bianco et al 38% 6/1998 Bianc				 			
### 5,442,433							
S,448,659 9/1995 Tsutsui et al 365 14 Mail S,451,528 9/1995 Raymoure et al 4/36 5/33 Mail S,451,528 9/1995 Lemer et al 4/36 5/33 Mail S,461,475 10/1995 Lemer et al 35°6 30°0 Mail S,465,176 11/1995 Bianco et al 35°6 30°0 Mail S,465,176 11/1995 Bianco et al 35°6 30°0 Mail S,468,649 11/1995 Shah et al 4/36 5/18 Mail S,506,674 4/1996 Inoue et al 35°6 73. J. Mail S,514,785 5/1996 Van Ness et al 35°6 73. J. Mail S,514,785 5/1996 Van Ness et al 25°0 4/58 Mail S,528,645 6/1996 Hoffman et al 25°0 4/58 Mail S,547,849 8/1996 Baer et al 4/36 7.2 Mail S,585,639 12/1996 Dorsal et al 20°0 4/58 Mail S,607,188 3/1997 Bahns et al 27°3 1/3 Mail S,607,188 3/1997 Bahns et al 27°3 1/3 Mail S,627,663 5/1997 Hoshino 32°6 71 Mail S,627,663 5/1997 Horan et al 35°6 72 Mail S,663,790 9/1997 King et al 35°6 4/5 Mail S,663,790 9/1997 Van Ness et al 33°6 4/5 Mail S,712,912 1/1998 Troll 25°0 25°9 29°1 Mail S,721,435 2/1998 Troll 25°0 25°9 29°1 Mail S,723,655 05/1998 Sweatt 35°9 2 Mail S,780,330 4/1998 Bianco 35°6 5/19 Mail S,760,961 06/1998 Tompkin et al 36°9 2 Mail S,760,961 06/1998 Groger et al 4/3°6 5/4 Mail S,798,273 8/1998 Bianco 4/3°7 5/46 Mail S,798,273 8/1998 Shuler et al 4/3°6 5/4 Mail S,804,384 9/1998 Burke et al 4/3°6 5/4 Mail S,824,478 10/1998 Burke et al 4/3°6 4/4 Mail S,831,698 11/1998 Depp et al 34°9 4/4 Mail S,831,698 11/1998 Depp et al 34°9 4/4 Mail S,831,698 11/1998 Depp et al 34°9 4/4							
### 5,451,528							
### 5,461,475							
S,465,176			 				
S,468,649	1 / 4 . 1						
S,506,674							-
S,514,785 S/1996 Van Ness et al S36 2.1 ML S,528,045 6/1996 Hoffman et al 250 458 ML S,547,849 8/1996 Baer et al 436 7.2 ML S,547,849 8/1996 Baer et al 436 7.2 ML S,585,639 12/1996 Dorsal et al 250 458 ML S,607,188 3/1997 Bahns et al 283 1/3 ML S,621,515 4/1997 Hoshino 356 71 ML S,627,040 S/1997 Bierre et al 435 7.2 ML S,633,724 05/1997 King et al 355 4/15 ML S,633,724 05/1997 King et al 356 4/15 ML S,633,724 05/1997 King et al 360 128 ML S,663,790 9/1997 Ekstrom et al 360 128 ML S,667,976 9/1997 Van Ness et al 4/35 6/10 S,721,435 2/1998 Troll 7.50 4/15 ML S,721,435 2/1998 Troll 7.50 4/15 ML S,729,365 05/1998 Sweatt 357 2 ML S,736,330 4/1998 Fulton 4/15 6/1998 ML S,742,432 4/1998 Bianco 357 5/16 ML S,759,778 6/1998 Li et al 4/35 6 ML S,760,961 06/1998 Groger et al 4/36 6 ML S,793,502 8/1998 Bianco et al 359 576 ML S,798,273 8/1998 Gates et al 399 115 ML S,804,384 9/1998 Muller et al 4/35 6 ML S,822,472 10/1998 Muller et al 4/35 6 ML S,824,4557 10/1998 Burke et al 4/36 6 ML S,824,4557 10/1998 Burke et al 349 644 ML S,831,698 11/1998 Depp et al 349 644 ML S,831,698 11/1998 Depp et al 349 644 ML S,831,698 11/1998 Depp et al 349 644 ML S,831,698 11/1998 Depp et al 349 644							
Section Sect							
Section Sect	1 , , , - 1		 				
Section							
### 5,607,188 3/1997 Bahns et al 2 * * 3 1/3 #### 5,621,515 4/1997 Hoshino 3 * 5 0 71 #### 5,627,040 5/1997 Bierre et al 4/35 7,24 #### 5,627,063 5/1997 Horan et al 35 * 4 2 #### 5,633,724 05/1997 King et al 39 * 6 4/5 ### 5,663,790 9/1997 Ekstrom et al 33 * 6 4/5 #### 5,663,790 9/1997 Van Ness et al 4/35 6 #### 5,663,790 9/1997 Van Ness et al 4/35 6 ##### 5,667,308 9/1997 Inoue et al 4/35 6 #### 5,712,912 1/1998 Tomko et al 7/3 18/6 ##### 5,721,435 2/1998 Troll 250 5/929 ######### 5,729,365 05/1998 Sweatt 35 * 9 2 ################################							
Section Sect	A						
Sociation Soci	Nu V						
Section							77
Au 5,633,724 05/1997 King et al 356 445 Au 5,663,790 9/1997 Ekstrom et al 360 128 Ab 5,667,976 9/1997 Van Ness et al 435 6 5,667,308 9/1997 Inoue et al 713 186 Ma 5,712,912 1/1998 Tomko et al 713 186 Ma 5,721,435 2/1998 Troll 250 25929 Ma 5,729,365 05/1998 Sweatt 359 2 Ma 5,736,330 4/1998 Fulton 435 6 Ma 5,742,432 4/1998 Bianco 359 506 Ma 5,759,778 6/1998 Li et al 435 6 Ma 5,760,961 06/1998 Tompkin et al 359 576 Ma 5,793,502 8/1998 Bianco et al 359 2 Ma 5,799,231 8/1998 Shuler et al 436 5/14			1				
Section Sect						UIK	
Section					T		
S,671,308 9/1997 Inoue et al							
1/1998 Tomko et al 7/13 1/8/6 1/9/8 5,712,912 1/1998 Troll 7/70 1/9/29	1				135		
MI 5,721,435 2/1998 Troll 750 45929 MI 5,729,365 05/1998 Sweatt 359 Z MI 5,736,330 4/1998 Fulton 435 L MI 5,742,432 4/1998 Bianco 2579 56b MI 5,759,778 6/1998 Li et al 435 L MI 5,760,961 06/1998 Tompkin et al 3579 576 MI 5,766,956 6/1998 Groger et al 42b 164 MI 5,793,502 8/1998 Bianco et al 3579 Z MI 5,798,273 8/1998 Shuler et al 436 514 MI 5,799,231 8/1998 Gates et al 399 115 MI 5,801,857 09/1998 Heckenkamp et al 359 Z MI 5,822,472 10/1998 Danielzik et al 435 6 MI 5,824,557 10/1998 Burke et al 436	W				712	19/0	
Mu 5,729,365 05/1998 Sweatt 359 2 Mu 5,736,330 4/1998 Fulton 435 6 Mu 5,742,432 4/1998 Bianco 359 56b Mu 5,759,778 6/1998 Li et al 435 6 Mu 5,760,961 06/1998 Tompkin et al 369 576 Mu 5,766,956 6/1998 Groger et al 436 1/64 Mu 5,793,502 8/1998 Bianco et al 359 2 Mu 5,798,273 8/1998 Shuler et al 436 5/14 Mu 5,799,231 8/1998 Gates et al 369 105 Mu 5,801,857 09/1998 Heckenkamp et al 359 2 Mu 5,804,384 9/1998 Muller et al 435 6 Mu 5,822,472 10/1998 Danielzik et al 355 12 Mu 5,824,478 10/1998 Burke et al 435 6 Mu 5,824,557 10/1998 Burke et al	MI						
Mathematical Section	HI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 				
S,742,432		+	4/1998				
Au 5,759,778 6/1998 Li et al 435 6 Au 5,760,961 06/1998 Tompkin et al 369 576 Au 5,766,956 6/1998 Groger et al 426 /64 Au 5,793,502 8/1998 Bianco et al 364 2 Au 5,798,273 8/1998 Shuler et al 436 5/4 Au 5,799,231 8/1998 Gates et al 399 115 Au 5,801,857 09/1998 Heckenkamp et al 359 2 Au 5,804,384 9/1998 Muller et al 435 6 Au 5,822,472 10/1998 Danielzik et al 385 12 Au 5,824,478 10/1998 Muller 435 6 Au 5,824,557 10/1998 Burke et al 436 94 Au 5,831,698 11/1998 Depp et al 349 64			•				
Mathematical Math	W//			 			
Au 5,793,502 8/1998 Bianco et al 354 2 Au 5,798,273 8/1998 Shuler et al 436 514 Au 5,799,231 8/1998 Gates et al 399 115 Au 5,801,857 09/1998 Heckenkamp et al 359 2 Au 5,804,384 9/1998 Muller et al 435 6 Au 5,822,472 10/1998 Danielzik et al 385 12 Au 5,824,478 10/1998 Muller 435 6 Au 5,824,557 10/1998 Burke et al 436 94 Au 5,831,698 11/1998 Depp et al 349 64	M			Tompkin et al			
Au 5,793,502 8/1998 Bianco et al 354 2 Au 5,798,273 8/1998 Shuler et al 436 514 Au 5,799,231 8/1998 Gates et al 399 115 Au 5,801,857 09/1998 Heckenkamp et al 359 2 Au 5,804,384 9/1998 Muller et al 435 6 Au 5,822,472 10/1998 Danielzik et al 385 12 Au 5,824,478 10/1998 Muller 435 6 Au 5,824,557 10/1998 Burke et al 436 94 Au 5,831,698 11/1998 Depp et al 349 64	All	5,766,956					
ML 5,798,273 8/1998 Shuler et al 436 5/4 ML 5,799,231 8/1998 Gates et al 399 115 ML 5,801,857 09/1998 Heckenkamp et al 359 2 ML 5,804,384 9/1998 Muller et al 435 6 ML 5,822,472 10/1998 Danielzik et al 385 12 ML 5,824,478 10/1998 Muller 435 6 ML 5,824,557 10/1998 Burke et al 436 94 ML 5,831,698 11/1998 Depp et al 349 64	AU	5,793,502	8/1998				
Au 5,799,231 8/1998 Gates et al 399 115 Au 5,801,857 09/1998 Heckenkamp et al 359 2 Au 5,804,384 9/1998 Muller et al 435 6 Au 5,822,472 10/1998 Danielzik et al 395 12 Au 5,824,478 10/1998 Muller 435 6 Au 5,824,557 10/1998 Burke et al 436 94 Au 5,831,698 11/1998 Depp et al 349 64		5,798,273	8/1998	Shuler et al			*
Au 5,801,857 09/1998 Heckenkamp et al 359 Z Au 5,804,384 9/1998 Muller et al 435 6 Au 5,822,472 10/1998 Danielzik et al 355 12 Au 5,824,478 10/1998 Muller 435 6 Au 5,824,557 10/1998 Burke et al 436 94 Au 5,831,698 11/1998 Depp et al 349 64		5,799,231	8/1998	Gates et al			
Mr. 5,804,384 9/1998 Muller et al 435 6 Mr. 5,822,472 10/1998 Danielzik et al 385 12 Mr. 5,824,478 10/1998 Muller 435 6 Mr. 5,824,557 10/1998 Burke et al 436 94 Mr. 5,831,698 11/1998 Depp et al 349 64	1 14	5,801,857	09/1998	Heckenkamp et al		. • .	
Mu 5,824,478 10/1998 Muller 435 6 Mu 5,824,557 10/1998 Burke et al 436 94 Mu 5,831,698 11/1998 Depp et al 349 64	M		9/1998				
Mu 5,824,478 10/1998 Muller 435 6 Mu 5,824,557 10/1998 Burke et al 436 94 Mu 5,831,698 11/1998 Depp et al 349 64	Hu	5,822,472	10/1998	Danielzik et al			
Mr. 5,824,557 10/1998 Burke et al 436 94 Mr. 5,831,698 11/1998 Depp et al 349 64	Mu		10/1998				
		5,824,557	10/1998	Burke et al			
	Hu		11/1998	Depp et al			
	As		11/1998	Dorsal et al			
5,841,555 11/1998 Bianco et al 359 Z	Au	5,841,555	11/1998	Bianco et al			

KU	5,846,737	12/1998	Kang	1171	
Ku	5,874,187	2/1999	Colvin et al	435	7,1
Mu	5,895,750	4/1999	Mushahwar et al	430	
the	5,922,550	7/1999	Everhart et al		7.5
	5,925,562	7/1999	Nova et al	435	7.21
M				435	287.1
M	5,925,878	7/1999	Challener	250	225
Mu	5,945,679	8/1999	Dorsal et al	250	458.1
the	5,986,838	11/1999	Thomas, III	340	40
Au	5,989,923	11/1999	Lowe et al	436	518
All	5,998,796	12/1999	Liu et al	250	458.1
M	6,001,510	12/1999	Meng et al	430	
Hu -	6,017,754	1/2000	Chestnut et al	435	320.1
Ka	6,025,129	2/2000	Nova et al	435	6
Au	6,025,283	2/2000	Roberts	442	15
Me	6,036,807	3/2000	Brongers	156	Z33
Mu	6,043,880	3/2000	Andrews et al	35%	311
Ay	6,046,925	4/2000	Tsien et al	365	111
Ale	6,049,727	4/2000	Crothall	400	3/0
M	6,057,107	5/2000	Fulton	435	6
Au	6,060,256	5/2000	Everhart et al	435	7,21
Ku	6,067,167	5/2000	Atkinson et al	356	437
fle	6,067,392	5/2000	Wakami et al	385	37
KU	6,078,048	6/2000	Stevens et al	250	339,02
Hu	6,087,186	7/2000	Cargill et al	436	518
Hu	6,096,496	8/2000	Frankel		4
Mu	6,097,485	8/2000	Lievan	435 356	338
Hu	6,103,535	8/2000	Pilevar et al	436	518
Ale	6,118,127	9/2000	Liu et al	250	458,1
He	6,160,240	12/2000	Momma et al	219	121.85
Ku	6,160,656	12/2000	Mossberg et al	359	328
He	6,164,548	12/2000	Curiel	235	487
He	6,165,592	12/2000	Berger et al	428	195.1
He	6,165,648	12/2000	Colvin et al	430	77
	6,194,563	2/2001	Cruickshank	530	253
All	6,218,194	04/2001	Lyndin et al	436	518
All	6,221,579	4/2001	Everhart et al	435	5
Hu	6,229,635	5/2001	Wulf	359	196
He	6,259,450	7/2001	Chiabrera et al	345	419
Au	6,268,128	7/2001	Collins et al	435	6
Au	6,284,459	9/2001	Nova et al	435	6
All	6,292,282	9/2001	Mossberg et al	398	99
He	6,292,319	9/2001	Thomass III	360	40
tu	6,301,047	10/2001	Hoshino et al	359	566
He	6,304,263	10/2001	Chiabrera et al	345	419
Hu	6,306,587	10/2001	Royer et al	435	
He	6,309,601	10/2001	Juncosa et al		10
Me	6,312,961	11/2001	-Seul Voirin	422	68,1
All	6,313,771	11/2001	Munroe et al	436	518
1 ' / 1	6,314,220	11/2001	Mossberg et al	341 20¢	137
He	6,319,668	11/2001	Nova et al	385	37
- Nuc	1 2,217,000	11/2001	11074 61 41	435	6

ML 6,322,932 . 11/2001 Colvin et al 430 2 ML 6,329,963 12/2001 Chiabrera et al 345 445 445	
	1
Mu 6,331,273 12/2001 Nova et al 422 68,1	
6,340,588 1/2002 Nova et al	
KU 6,352,854 3/2002 Nova et al 435 287.1	
Mu 6,355,198 3/2002 Kim et al 264 259	-
Mu 6,371,370 4/2002 Sadler 235 454	
AL 6,372,428 4/2002 Nova et al 435 6	
Au 6,399,295 6/2002 Kaylor et al 435 5	
AL 6,406,841 6/20002 Lee et al 435 5	
6,406,848 6/2002 Bridgham et al 435 6	
Ma 6,406,848 6/2002 Bridgham et al 435 6 Ac 6,416,714 7/2002 Nova et al 422 68.1	
Au 6,417,010 7/2002 Cargill et al 43/6 518	
AC 6,428,707 8/2002 Berg et al 2/0 (6)	
Mc 6,428,957 8/2002 Delenstarr 435 6	
AU 6,433,849 8/2002 Lowe 342 123	
M. 6,436,651 8/2002 Everhart et al 435 7.21	
Mc 6,436,651 8/2002 Everhart et al 435 7.21 Mc 6,489,606 12/2002 Kersey et al 250 227,14	
$ \mathcal{M} $ 6,496,287 12/2002 Seiberle et al 359 15	
Mg 6,506,342 01/2003 Frankel 422 63 Mg 6,515,753 2/2003 Maher et al 350 6/4	
6,515,753 2/2003 Maher et al 350 6/4	
Mu 6,522,406 2/2003 Rovira et al 35% 369	
6,524,793 2/2003 Chandler et al 435 4	
Au 6,524,793 2/2003 Chandler et al 435 4 Mu 6,533,183 5/2003 Aasmul 235 494	
Ala 6,560,017 5/2003 Bianco 359 5160	
6,565,770 05/2003 Mayer et al 252 301.36	
M2 6,592,036 7/2003 Sadler 235 454	
M 6,594,421 72003 Johnson et al 395 37	
Alc 6,609,728 8/2003 Voerman et al 283 70	
Alu 6,613,581 9/2003 Wada et al 436 518	·
Ale 6,618,342 9/2003 Johnson et al 369 100	
Ku 6,622,916 9/2003 Bianco 235 454	
May 6,628,439 09/2003 Shiozawa et al 359 2	
Me 6,632,655 3/2002 Mehta et al 435 288,5	
May 6,635,470 10/2003 Vann 435 287,3	
Au 6,678,429 1/2004 Mossberg et al 385 10	
Hu 6,689,316 2/2004 Blyth et al 472 54	
Au 6,692,912 2/2004 Boles et al 435 6	<u> </u>

					F	OR	EI(ON PATEN	T DOCUMENTS			
Examiner Initial	Do	cum	ent	Νι	ımb	er		Date	Country	Class	Subclass	Translation Yes/No
	7	3	7	2	H	0	٩	8/2002	United Kingdom			
	+	2	+	9	9	7	9	4/2001	European Patent	-		-/
M	9	7	1	5	6	9	0	5/1997	World	1		

	Patent Number	Assignee, Inventor, Title, Date and Pertinent Pages
	US	Quantum Dot Corp
1.	2002/0090650	Empedocles et al
	(Publication)	Two-Dimensional Spectral Imaging System
102	!	Parag. 0112,0116,0120,0162,0163,0168
	2003/0129654	Ilya Ravkin et al
An		Coded Particles for Muliplexed Analysis of Biological Samples
VU		07/2003
	2002/0022273	Empedocles et al
$M_{I/I}$	A1	Differentiable Spectral Bar Code Methods and Systems
		02/2002
A	2003/0138208	Pawlak et al
M_{I}		Grating Optical Waveguide Structure for Multi-Analyte Determinations and the Use Thereof
VU		07/2003
A .	2003/0032203	Sabatini et al
WX		Small Molecule Microarrays
104/		02/2003
	2003/0021003	McGrew
	- 	Quantum Dot Security Device and Method
- 1		02/2002

^{*}Examiner: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of the form with next communication to applicant.

Alel C. Janvier

9/28/04